ทดสอบ 9 โปรแกรมลดขนาดข้อมูล

สัมผัสกับความสามารถของโปรแกรมลดขนาดข้อมูล เพื่อเป็นข้อพิจารณาในการเลือกใช้งาน

ผู้อ่านหลาย ๆ ท่านคงเคยทำการก๊อบปี้ข้อมูลที่มีอยู่ในฮาร์ดดิสก์เพื่อเก็บไว้ในแผ่นดิสเกตต์ ถ้าข้อมูลของท่านมีไม่มากนักเก็บเพียงแผ่นเดียวก็เพียงพอแล้ว แต่ถ้ามีข้อมูลที่ต้องการใช้ดิสก์หลาย ๆ แผ่น จะทำอย่างไรให้สะดวกขึ้น หรือต้องการเพิ่มเนื้อที่ในฮาร์ดดิสก์ให้มากขึ้น จะมีวิธีทำอย่างไร

สำหรับถ้าต้องการก๊อบปี้ต้องทำการลดขนาดของไฟล์เสียก่อน เพื่อเก็บไว้ในไฟล์ ๆ เดียว เมื่อทำการลดขนาดข้อมูลเสร็จเรียบร้อย แทนที่จะก๊อบปี้ทุก ๆ ไฟล์ ก็ก๊อบปี้เฉพาะไฟล์ที่ลดข้อมูลและคลายข้อมูลเท่านั้น ท่านจะประหยัดเวลาและจำนวนแผ่นด้วย แต่ถ้าเป็นข้อมูลสำคัญ ๆ ก็กำหนดรหัสผ่านไว้ บุคคลอื่นถ้าไม่ทราบรหัสผ่านก็ไม่สามารถคลายข้อมูลออกมาใช้งานได้ นอกจากนี้โปรแกรมบางโปรแกรมจะทำหน้าที่ในการลดขนาดข้อมูลให้ใช้เนื้อที่น้อยลง แต่สามารถทำงานได้ตามปกติ โดยที่ไม่ต้องคลายข้อมูลก่อน

โปรแกรมลดขนาดข้อมูลนอกจากจะทำงานได้ตามที่กล่าวมาแล้ว ยังมีประโยชน์มากสำหรับงานทางด้านการติดต่อสื่อสาร เช่น โมเด็ม สมมติว่าท่านต้องการจะดึงโปรแกรมหนึ่งจากศูนย์บริการคอมพิวเตอร์ออนไลน์ (BBS) และโปรแกรมนั้นมีทั้งหมด 20 ไฟล์ แต่ทางศูนย์ไม่มีการลดขนาดข้อมูลก่อน ท่านต้องเสียเวลามากในการดึงไฟล์กว่าจะครบตามจำนวน ถ้าทางศูนย์ลดขนาดข้อมูลลงแล้วจะสิ้นเปลืองเวลาน้อยลง ทำให้เวลาที่เหลือไปดึงไฟล์ตัวอื่นได้อีก

ในฉบับนี้ทางกองบรรณาธิการจะพาท่านไปรู้จักกับโปรแกรมลดขนาดข้อมูลบนดอส ท่านจะได้สัมผัสกับความสามารถของโปรแกรมแต่ละโปรแกรม พร้อมทดสอบการลดขนาดข้อมูลโดยแยกตามประเภทของไฟล์ ซึ่งจะแบ่งการทดสอบออกเป็นสองตอน เชิญติดตามต่อไปซิค่ะ ท่านจะไม่ผิดหวังแน่นอน

ตอนที่ 1 ลดขนาดข้อมูลแล้วทำงานได้ตามปกติ

ON TEST

1. LZEXE V. 0.91
2. PKLITE V. 1.15
3. DIET V. 1.44

LXEXE

LZEXE เป็นโปรแกรมของฝรั่งเศส พัฒนาโดยบริษัท Fabrice Bellard ที่ใช้ย่อขนาดของข้อมูลให้ลดลงและยังสามารถทำงานได้ตามปกติ แต่ทำได้เฉพาะ .COM และ .EXE เท่านั้น สกุลไฟล์อื่นไม่สามารถทำได้ ถ้าท่านมีโปรแกรมนี้จะทำให้ท่านประหยัดเนื้อที่ในฮาร์ดดิสก์เพิ่มมากขึ้นอีก การติดตั้งง่าย และมีไฟล์เอกสารประกอบการใช้งานให้ครบครัน

ลองมาดูกันว่าเจ้าโปรแกรมตัวนี้มันจะทำอะไรได้บ้าง มันสามารถทำการลดไฟล์ที่เป็น .EXE หรือ .COM ได้ แต่ไม่สามารถทำการบีบข้อมูลของไฟล์ที่เป็นกลุ่มไฟล์ คือ เมื่อรันโปรแกรมนั้น ๆ แล้วต้องอาศัยไฟล์อื่น ๆ ร่วมด้วยจึงจะสามารถรันได้นั่นเอง จะต้องเป็นไฟล์เดียวที่สามารถรันโปรแกรมได้ด้วยตัวเอง สำหรับไฟล์ที่มีสกุลเป็น .EXE สามารถใช้คำสั่ง LZEXE ได้ทันที แต่ถ้าเป็น .COM แล้ว จะต้องทำการแปลงให้เป็น .EXE เสียก่อนจึงจะสามารถบีบข้อมูลได้ การบีบข้อมูลที่มีสกุลไฟล์ .COM นั้นมี 2 วิธี คือใช้ COMTOEXE ซึ่งก็บอกอยู่แล้วเปลี่ยนจาก .COM ไปเป็น .EXE แล้วจึงบีบข้อมูล ผลที่ได้จะเหมือนกันให้ผู้ใช้เลือกเอาเองแล้วแต่ความสะดวกของท่าน นอกจากนี้ยังสามารถที่จะบีบข้อมูลหลาย ๆ ไฟล์ในเวลาเดียวกันได้ หรือถ้าต้องการเช็คว่ามีไฟล์ใดที่บีบข้อมูลและไฟล์ใดไม่ได้บีบข้อมูลอยู่บ้างก็สามารถทำได้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

LZEXE V. 0.91

จุดเด่น เป็นโปรแกรมที่ใช้งานง่ายและใช้เป็นคำสั่งทำให้สะดวกต่อการใช้งานมากกว่าใช้ออปชัน

ผู้ผลิต

Fabrice BELLARD
451 chemin du mas de matour
34790 GRABELS (FRANCE)

PKLITE

PKLITE เป็นโปรแกรมทางด้านการบีบข้อมูล ซึ่งในเวอร์ชันนี้สามารถทำการบีบข้อมูลได้เฉพาะ .EXE และ .COM เท่านั้น ไม่สามารถใช้กับสกุลไฟล์อื่นได้ และหลังจากบีบข้อมูลแล้วก็ใช้งานได้ตามปกติ การใช้งานง่ายเหมาะสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป ไม่จำเพาะว่าจะต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญเท่านั้น พัฒนาโดยบริษัท PKWARE Inc. การติดตั้งง่ายและมีโปรแกรมช่วยงานให้อย่างครบครัน

เรามาดูกันว่าโปรแกรมนี้ทำอะไรได้บ้าง มันสามารถทำการบีบข้อมูลได้ทั้ง .EXE และ .COM แต่ไม่สามารถทำการบีบข้อมูลของไฟล์ที่เป็นกลุ่มได้ ทำได้เฉพาะไฟล์เดี่ยว ๆ เท่านั้น สำหรับโปรแกรม PKLITE จะต่างจากโปรแกรม LZEXE ตรงที่ PKLITE จะใช้ออปชัน แต่ LZEXE จะเป็นชื่อไฟล์ .EXE สามารถเรียกใช้งานได้ทันที หลังจากใช้คำสั่ง PKLITE จะบีบข้อมูลได้ทั้งที่เป็น .EXE และ .COM ในส่วนของ .COM ไม่ต้องทำการแปลงใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

PKLITE V. 1.15

จุดเด่น เมื่อจะทำการลดข้อมูลจากโปรแกรมที่มีสกุลไฟล์ .COM ไม่ต้องทำการเปลี่ยน .EXE สามารถใช้คำสั่งลดขนาดได้ทันที

ผู้ผลิต

PKWARE, Inc.
(414) 354-8699

DIET

DIET เป็นโปรแกรมทางด้านการลดขนาดข้อมูล พัฒนาโดย Teddy Matsumoto สามารถบีบข้อมูลแล้วยังทำงานได้ตามปกติโดยไม่ต้องทำการคลายข้อมูลเสียก่อน การติดตั้งง่าย และมีเอกสารประกอบการใช้งาน เหมาะสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

โปรแกรมนี้หลาย ๆ ท่านคงยังไม่คุ้นเคยเท่าใดนัก ลองมาดูกันว่าโปรแกรมนี้จะเหมือนหรือแตกต่างกับโปรแกรมอื่นอย่างไร แน่นอนเจ้าโปรแกรม DIET ตัวนี้มีข้อได้เปรียบกว่าโปรแกรมอื่นตรงที่สามารถทำการบีบข้อมูลได้ทั่ว ๆ ไปไม่ว่าจะเป็น .EXE, .COM ไฟล์ตัวอักษร ไฟล์ข้อมูล ไฟล์ทางด้านกราฟิก ตลอดจนโปรแกรมต่าง ๆ เมื่อทำการบีบข้อมูลแล้วจะไม่ตั้งชื่อใหม่ให้จะทับกับไฟล์เดิมทันที เรียกใช้งานได้โดยตรงโดยไม่ต้องมีการคลายข้อมูลก่อน

ในโปรแกรมนี้จะแบ่งการทดสอบออกเป็นสองตอน ตอนที่หนึ่งเป็นการทดสอบเกี่ยวกับการบีบข้อมูล .EXE และ .COM ส่วนตอนที่สอง เป็นการทดสอบโดยการจับเวลาโดยแยกเป็นประเภทของไฟล์ ซึ่ง DIET นี้จะมีความแตกต่างกับโปรแกรมอื่น ๆ ที่นำมาทดสอบ คือ เมื่อทำการบีบไฟล์ต่าง ๆ แล้ว จะเก็บยังไฟล์เดิม สามารถเรียกใช้งานได้ตามปกติ ผลจะเป็นเช่นไร ผู้อ่านลองติดตามต่อไปซิค่ะ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

DIET V. 1.44

จุดเด่น เมื่อทำการลดขนาดข้อมูลแล้วสามารถใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องคลายข้อมูลก่อน

ผู้ผลิต

Teddy Matsumoto

ทดสอบเพื่ออะไร

สำหรับการทดสอบในฉบับนี้จะเป็นการทดสอบโปรแกรมลดขนาดข้อมูลให้น้อยลง แต่ยังสามารถนำไปใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้อ่านได้รู้จักโปรแกรมลดขนาดข้อมูลมากขึ้น และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการเพิ่มพื้นที่ในฮาร์ดดิสก์ของผู้อ่านให้มากขึ้น ตลอดจนการพิจารณาเลือกใช้โปรแกรมให้เหมาะสมกับงานมากที่สุด

การทดสอบ

สำหรับการทดสอบโปรแกรมลดขนาดข้อมูลนั้นจะทำการทดสอบโดยพิจารณาจากประสิทธิภาพการใช้งานของแต่ละโปรแกรมเป็นหลัก

มีเรตติงการให้คะแนนในการทดสอบ มีดังนี้

๏๏๏๏๏๏	= ดีเยี่ยม
๏๏๏๏๏	= ดี
๏๏๏๏	= ปานกลาง
๏๏๏	= พอใช้
๏๏	= ควรแก้ไข/ปรับปรุง

ลดขนาดข้อมูลไฟล์ .EXE

การทดสอบการลดขนาดของข้อมูลที่มีสกุลไฟล์เป็น .EXE การให้คะแนนในส่วนนี้จะพิจารณาจากความยากง่ายในการใช้งาน และเปรียบเทียบดูจากการลดขนาดของข้อมูลว่าได้มากน้อยเพียงใด และผลจากการรันโปรแกรมหลังจากการลดขนาดข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

วิธีการทดสอบ

การทดสอบการลดขนาดข้อมูลที่มีสกุลไฟล์ .EXE นั้นจะใช้ไฟล์ PCTOOLS.EXE Deluxe R4.30 ซึ่งมีขนาด 171,077 ไบต์ ก่อนการทดสอบได้ลองรันโปรแกรมดูสามารถใช้งานได้ มีวิธีการทดสอบซึ่งแยกออกเป็นโปรแกรมได้ดังนี้

LZEXE เมื่อใช้คำสั่งลดขนาดข้อมูลแล้ว PCTOOLS.EXE จะเปลี่ยนเป็น .OLD และไฟล์ที่ลดขนาดข้อมูลแล้วจะเปลี่ยนเป็น .EXE แทน และจะเหลือขนาดของข้อมูลเพียง 106,715 ไบต์เท่านั้น จะเปลี่ยนเป็นวันที่ปัจจุบันให้โดยอัตโนมัติ

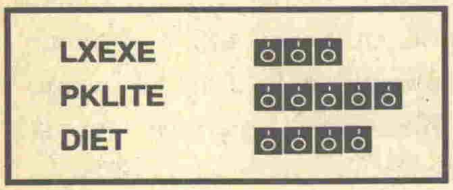
PKLITE เมื่อใช้คำสั่งลดขนาดข้อมูลแล้ว จะแบ่งออกเป็นสองกรณี คือ เมื่อใช้ PKLITE ตามด้วยชื่อไฟล์ที่จะบีบข้อมูลแล้วไม่ได้ระบุชื่อไฟล์ใหม่ โปรแกรมจะถือว่าให้ใช้ชื่อเดิม ฉะนั้นจะไปทับชื่อเดิมคือ PCTOOLS.EXE แต่จะมีขนาดลดลง ถ้าระบุชื่อไฟล์ใหม่ต้องระบุเป็นสกุลไฟล์เป็น .EXE ด้วย เนื้อที่ที่เหลือหลังจากลดขนาดข้อมูลแล้วเท่ากับ 102,633 ไบต์

DIET เมื่อใช้คำสั่งลดขนาดข้อมูลแล้ว จะไม่ยอมให้ตั้งชื่อใหม่ แต่จะทับชื่อเดิมให้ทันที แต่จะมีเนื้อที่ลดลงเหลือเพียง 104,920 ไบต์เท่านั้น

ผลการทดสอบ

การทดสอบถ้าจะพิจารณาถึงความยากง่ายในการใช้งานแล้ว ทั้งสามโปรแกรมสามารถใช้งานง่ายไม่ยุ่งยาก สำหรับโปรแกรม LZEXE สามารถลดขนาดข้อมูลได้ 64,362 ไบต์ ส่วน PKLITE ลดขนาดข้อมูลได้ 68,444 ไบต์ และ DIET ลดขนาดข้อมูลได้ 66,157 ไบต์ ผลปรากฏว่า PKLITE สามารถลดขนาดของข้อมูลได้มากที่สุด โดยมากกว่า DIET อยู่ 2,287 ไบต์ และ LZEXE เท่ากับ 4,082 ไบต์ รองลงมาก็คือ DIET และ LZEXE ลดขนาดข้อมูลได้น้อยที่สุด ผลการรันโปรแกรมหลังจากการลดขนาดข้อมูลแล้วทั้งสามโปรแกรมสามารถรันโปรแกรมมาใช้งานได้ตามปกติ

ลดขนาดข้อมูล .EXE



คลายข้อมูลไฟล์ .EXE

เป็นทดสอบการคลายข้อมูลกลับสู่สภาพเดิม การให้คะแนนในส่วนนี้จะพิจารณาจากความยากง่ายในการใช้งาน และผลจากการรันโปรแกรมหลังจากการคลายข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

วิธีการทดสอบ

LZEXE เมื่อใช้คำสั่ง UNLZEXE เป็นคำสั่งในการคลายข้อมูลที่ทำการบีบไว้ เมื่อใช้คำสั่งนี้จะต้องตามด้วยชื่อไฟล์ที่ทำการลดขนาดข้อมูลไว้ แล้วตามด้วยชื่อไฟล์ใหม่จะต้องเป็น .EXE ด้วย ก็จะได้ชื่อไฟล์ใหม่ที่ระบุไว้ที่มีขนาดเท่ากับไฟล์เดิม แต่ไม่สามารถใช้ชื่อซ้ำกับไฟล์เดิมได้

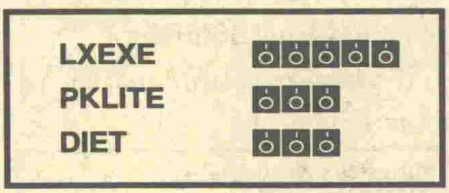
PKLITE เมื่อใช้คำสั่ง PKLITE ตามด้วยออปชัน –X เป็นคำสั่งสำหรับคลายข้อมูลที่ทำการบีบไว้ สามารถใช้ชื่อไฟล์เก่า หรือจะเปลี่ยนเป็นชื่อไฟล์ใหม่ก็ได้

DIET เมื่อใช้คำสั่ง DIET ตามด้วยออปชัน –RA เป็นคำสั่งคลายข้อมูลที่ทำการบีบไว้ ซึ่งจะใช้ได้เฉพาะไฟล์เก่า ไม่สามารถเปลี่ยนเป็นไฟล์ใหม่ได้ จำนวนไบต์จะเท่าเดิม

ผลการทดสอบ

ถ้าคำนึงถึงความยากง่ายในการใช้งานแล้ว ทั้งสามโปรแกรมสามารถใช้งานง่ายไม่ยุ่งยาก แต่ต่างกันตรงที่โปรแกรม LZEXE จะใช้ UNLZEXE ส่วน PKLITE และ DIET จะใช้เป็นออปชันแทน แต่โปรแกรม LZEXE ไม่สามารถใช้ชื่อไฟล์เดิมได้ ต้องใช้ชื่อไฟล์ใหม่ แต่ผลการรันโปรแกรมหลังจากการคลายข้อมูลแล้วปรากฏว่าทั้งสามโปรแกรมสามารถรันโปรแกรมใช้งานได้ตามปกติ

การคลายข้อมูล



ลดขนาดข้อมูลไฟล์ .COM

การทดสอบการลดขนาดของข้อมูลที่มีสกุลไฟล์เป็น .COM การให้คะแนนในส่วนนี้จะพิจารณาจากความยากง่ายในการใช้งาน และเปรียบเทียบดูจากการย่อขนาดของข้อมูลว่าได้มากน้อยเพียงใด และผลจากการรันโปรแกรมหลังจากที่บีบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

วิธีการทดสอบ

จากการทดสอบการลดขนาดข้อมูลที่มีสกุลไฟล์ .COM นั้นจะใช้ไฟล์ COMMAND.COM ของดอสเวอร์ชัน 6.0 โดยมีขนาด 52,925 ไบต์ ซึ่งแบ่งการทดสอบเป็นดังนี้

LZEXE สามารถทำการบีบขนาดข้อมูลได้เฉพาะ .EXE เท่านั้น เพราะฉะนั้นจึงต้องทำการเปลี่ยนจาก .COM เป็น .EXE เสียก่อน โดยใช้คำสั่ง COMTOEXE เมื่อทำการเปลี่ยนแล้ว COMMAND.EXE จะมีขนาดเพิ่มขึ้นเป็น 52,957 ไบต์ หลังจากนั้นจึงใช้คำสั่งบีบข้อมูล ซึ่งจะมีขนาดลดลงเหลือเพียง 34,923 ไบต์เท่านั้น หลังจากนั้นทำการเปลี่ยนจาก .EXE เป็น .COM แล้วนำ COMMAND.COM ที่บีบข้อมูลแล้วไปเปลี่ยนจาก COMMAND.EXE เดิม ปิดเครื่องแล้วทำการเปิดเครื่องใหม่ก็สามารถใช้งานได้ตามปกติ ไม่มีปัญหาแต่อย่างใด เท่าที่กล่าวมาขั้นตอนการทำงานดูจะยุ่งยาก แต่ผู้ใช้สามารถใช้คำสั่ง LZESHELL ได้เหมือนกัน ซึ่งจะทำการเปลี่ยน .COM ให้เป็น .EXE พร้อมกับบีบข้อมูลให้ทันที

PKLITE สามารถทำการบีบข้อมูลได้ทันทีหลังจากใช้คำสั่ง PKLITE ไม่ต้องทำการเปลี่ยน .COM ให้เป็น .EXE ให้ยุ่งยาก หลังจากบีบข้อมูลแล้วจะเหลือเพียง 34,273 ไบต์เท่านั้น จากนั้นก็นำเอา COMMAND.COM ที่บีบข้อมูลแล้วเปลี่ยนกับของเดิมที่มีอยู่แล้ว ปิดเครื่องและทำการเปิดเครื่องใหม่ก็สามารถ

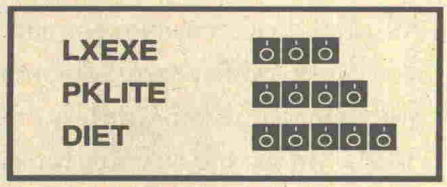
ทำงานได้ตามปกติ

DIET วิธีการจะเหมือนกับ PKLITE และไม่ต้องทำการเปลี่ยนจาก .COM ให้เป็น .EXE หลังจากการบีบข้อมูลแล้วจะเหลือเพียง 33,826 ไบต์ เท่านั้น นำเอา COMMAND.COM ที่ย่อขนาดแล้วเปลี่ยนกับของเดิมที่มีอยู่ ปิดเครื่องแล้วเปิดเครื่องใหม่ สามารถทำงานได้ตามปกติ

ผลการทดสอบ

ถ้าจะพิจารณาถึงความยากง่ายในการใช้งานแล้ว ทั้งสามโปรแกรมใช้งานง่าย แต่ LZEXE มีขั้นตอนที่สลับซับซ้อนกว่า และต้องเปลี่ยน .COM เป็น .EXE เสียก่อนจึงสามารถทำการบีบข้อมูลได้ หลังจากบีบข้อมูลแล้วต้องการนำไปใช้งาน ก็ต้องเปลี่ยนเป็น .COM อีก แต่ PKLITE และ DIET บีบข้อมูลได้ทันที ซึ่งผลการลดขนาดข้อมูลแล้วปรากฏว่า DIET สามารถลดขนาดข้อมูลได้มากที่สุดถึง 19,131 ไบต์ รองลงมาคือ PKLITE และ LZEXE

ลดขนาดข้อมูล .COM



คลายข้อมูลไฟล์ .COM

เป็นการทดสอบการคลายข้อมูลกลับสู่สภาพเดิม การให้คะแนนในส่วนนี้จะพิจารณาจากความยากง่ายในการใช้งานและผลจากการรันโปรแกรมหลังจากการคลายข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

วิธีการทดสอบ

LZEXE ต้องใช้คำสั่ง **UNLZEXE** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการคลายข้อมูลที่ทำการบีบไว้ เมื่อใช้คำสั่งนี้จะต้องตามด้วยชื่อไฟล์ที่ทำการบีบข้อมูลไว้ ตามด้วยชื่อไฟล์ใหม่จะต้องเป็น .EXE ด้วย ก็จะได้ชื่อไฟล์ใหม่ แต่ไม่สามารถใช้ชื่อซ้ำกับไฟล์เดิมได้

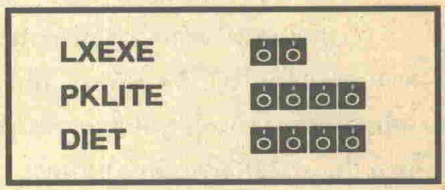
PKLITE เมื่อใช้คำสั่ง PKLITE ตามด้วยออปชัน –X เป็นคำสั่งสำหรับคลายข้อมูลที่ทำการบีบไว้ สามารถใช้ชื่อไฟล์เก่าหรือใช้ชื่อไฟล์ใหม่ได้

DIET เมื่อใช้คำสั่ง DIET ตามด้วยออปชัน –RA เป็นคำสั่งคลายข้อมูลที่ทำการบีบไว้ ซึ่งจะใช้ได้เฉพาะไฟล์เก่าไม่สามารถเปลี่ยนเป็นไฟล์ใหม่ได้

ผลการทดสอบ

ถ้าคำนึงถึงความยากง่ายในการใช้งานแล้ว ทั้งสามโปรแกรมสามารถใช้งานง่ายไม่ยุ่งยาก แต่ต่างกันตรงที่ LZEXE จะใช้ UNLZEXE ส่วน PKLITE และ DIET จะใช้เป็นออปชันแทน และผลการรันโปรแกรมหลังจากการคลายข้อมูลแล้วปรากฏว่าทั้งสามโปรแกรมสามารถรันโปรแกรมใช้งานได้ตามปกติ สำหรับขนาดของไฟล์หลังจากการคลายแล้วทั้ง PKLITE และ DIET มีขนาดเท่าเดิม แต่ LZEXE มีขนาดเพิ่มขึ้นจากเดิมอีกประมาณ 512 ไบต์

การคลายข้อมูล



ตอนที่ 2 ลดขนาดข้อมูลแล้วเก็บเป็นไฟล์

ON TEST

1.	LHA	V. 2.13
2.	LHARC	V. 1.13C
3.	LHICE	V. 1.14
4.	ARC	V. 5.12
5.	ARJ	V. 2.39D
6.	PKZIP	V. 2.04G
7.	DIET	V. 1.14

LHA

LHA เป็นชื่อที่เปลี่ยนใหม่ เดิมใช้ชื่อว่า LH สาเหตุที่ต้องเปลี่ยนชื่อใหม่ก็เพราะเมื่อไมโครซอฟต์ดอส เวอร์ชัน 5.0 ออกสู่ตลาด LH นั้นจะซ้ำกับ Load High ซึ่งเป็นคำสั่งในดอส จึงได้เปลี่ยนมาเป็น LHA โปรแกรม LHA จะทำเกี่ยวกับการบีบข้อมูลให้ใช้เนื้อที่น้อยลง แต่ไม่สามารถใช้งานได้ทันที จะใช้งานได้ก็ต่อเมื่อทำการคลายข้อมูลเรียบร้อยแล้ว การติดตั้งและการใช้งานง่าย มีเอกสารประกอบการใช้งาน

โปรแกรมนี้จะทำการบีบข้อมูลต่าง ๆ แล้วเก็บไว้ยังไฟล์ ๆ เดียว หลังจากทำการบีบข้อมูลแล้วจะมีสกุลไฟล์เป็น .LZH กำหนดออปชันต่าง ๆ ได้ เช่น ลบไฟล์ที่ระบุออกจากกลุ่มไฟล์ที่ทำการลดขนาดแล้ว ขอดูไฟล์ทั้งหมด หรือระบุชื่อไฟล์ที่ต้องการดูในกลุ่มไฟล์ หรือเพิ่มไฟล์ที่ต้องการลดขนาดเฉพาะไฟล์ที่มีอยู่ในกลุ่มไฟล์ที่ลดขนาดแล้วเท่านั้น การขยายไฟล์ให้มีขนาดเท่าเดิม ซึ่งการขยายนี้สามารถจะขยายทั้งหมดหรือขยายเพียงบางส่วนได้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

LHA V. 2.13

จุดเด่น สามารถทำการลดขนาดข้อมูลไฟล์จำพวกกราฟิกได้ดี

ผู้ผลิต

Haruyasu Yoshizaki

LHARC และ LHICE

LHARC และ LHICE เป็นโปรแกรมทางด้านการลดข้อมูล ซึ่งเดิมจะใช้ชื่อว่า LHARC ปัจจุบันได้เปลี่ยนมาเป็น LHICE การติดตั้งและการใช้งานง่าย พัฒนาโดย Haruyasu Toshizaki ในช่วงการทดสอบได้ทำการทดสอบทั้งสองโปรแกรม เพราะต่างเวอร์ชันกัน

สำหรับการทำงานและการใช้ออปชันทั้ง LHARC และ LHICE จะไม่มีความแตกต่างกันเท่าใดนัก แต่จะต่างกันเมื่อทำการลดขนาดของข้อมูลแล้วจะได้สกุลไฟล์ต่างกัน LHARC จะเป็น .LZH และ LHICE จะเป็น .ICE ออปชันหลัก ๆ ที่มักใช้กัน เช่น ลบไฟล์ที่ต้องการออกจากกลุ่มไฟล์ที่ทำการลดขนาดแล้วแสดงรายชื่อทั้งหมด หรือระบุชื่อไฟล์ที่ต้องการดูในกลุ่มไฟล์ หรือเพิ่มไฟล์ที่ต้องการลดขนาดเฉพาะไฟล์ที่มีอยู่ในกลุ่มไฟล์ที่ลดขนาดแล้วเท่านั้น

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

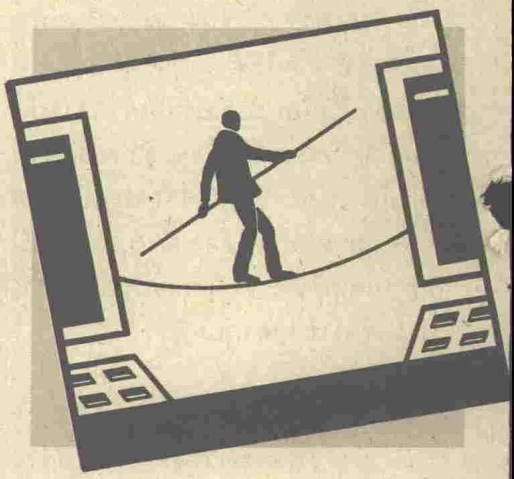
LHARC V. 1.13c

LHICE V. 1.14

จุดเด่น เป็นโปรแกรมที่ใช้งานง่ายและทำการลดขนาดข้อมูลได้พอใช้

ผู้ผลิต

Haruyasu Yoshizaki



ARC

ARC หรือ Archive Utility เป็นโปรแกรมบีบข้อมูลบนดอสอีกโปรแกรมหนึ่ง ซึ่งชื่ออาจจะไม่คุ้นนัก การใช้งานง่าย การทำงานจะใช้ออปชัน หลังจากทำการบีบข้อมูลแล้ว จะมีสกุลไฟล์ .ARC ซึ่งพัฒนาโดย System Enhancement Associates

โดยทั่วไปแล้วออปชันส่วนใหญ่จะคล้าย ๆ กัน สำหรับ ARC ก็สามารถกำหนดรหัสผ่านได้เช่นเดียวกัน เมื่อทำการบีบขนาดของข้อมูลแล้ว สามารถเพิ่มไฟล์ที่จะลดขนาดได้ หรือทำการลบเฉพาะไฟล์หนึ่งไฟล์ใดในกลุ่มไฟล์ได้ แสดงรายชื่อไฟล์ที่อยู่ในกลุ่มไฟล์ได้ เมื่อทำการลดขนาดข้อมูลแล้วจะมีสกุลไฟล์เป็น .ARC

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ARC V. 5.12

จุดเด่น เป็นโปรแกรมที่ใช้งานง่าย

ผู้ผลิต

System Enhancement Associates

ARJ

ARJ เป็นโปรแกรมทางด้านการบีบข้อมูลอีกโปรแกรมหนึ่ง ซึ่งการติดตั้งและการใช้งานง่าย มีความสามารถในการบีบข้อมูลสูง ไม่ว่าจะเป็นไฟล์ตัวอักษร ไฟล์ข้อมูล ไฟล์กราฟิก หรือโปรแกรม พัฒนาโดย Robert k Jung

ARJ จะทำการบีบข้อมูลแล้วเก็บไว้ยังไฟล์เดียว หลังจากทำการบีบข้อมูลแล้วไม่สามารถใช้งานได้ทันที จะมีสกุลไฟล์เป็น .ARJ ต้องทำการคลายข้อมูลเสียก่อนจึงจะใช้งานได้ เมื่อใช้คำสั่ง ARJ จะมีออปชันให้เลือก เช่น การทำแบคอัพไฟล์ การลบไฟล์ที่ระบุออกจากกลุ่มไฟล์ที่ทำการลดขนาดแล้ว เป็นไฟล์ที่ต้องการลดขนาดเฉพาะไฟล์ที่มีอยู่ในกลุ่มไฟล์ที่ลดขนาดแล้วเท่านั้น การกำหนดรหัสผ่าน ซึ่งถ้ากำหนดรหัสผ่านแล้วใส่รหัสผ่านไม่ถูกต้องจะทำงานให้แต่ไม่สมบูรณ์ จะมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ARJ V. 2.39D

จุดเด่น มีระบบรักษาความปลอดภัยคือมีการกำหนดรหัสผ่าน และความสามารถในการลดขนาดข้อมูลดี

ผู้ผลิต

Robert k Jung

PKZIP

PKZIP เป็นโปรแกรมทางด้านการบีบข้อมูลที่มีชื่อเสียงมาก การติดตั้งง่าย เมื่อทำการติดตั้งจะมีเพียงไฟล์เดียว คือ .EXE เมื่อรันโปรแกรมนี้ก็จะทำการคลายไฟล์ต่าง ๆ ที่บีบข้อมูลอยู่ออกมาให้ การใช้งานง่ายเพราะมีเอกสารประกอบ พัฒนาโดยบริษัท PKWARE Inc

การทำงานของโปรแกรมจะทำการบีบข้อมูลได้หลายสกุลไฟล์ เช่น ไฟล์ทางด้านเอกสาร หรือไฟล์ตัวอักษร ไฟล์ข้อมูล ไฟล์ทางด้านกราฟิก ตลอดจนโปรแกรมต่าง ๆ แต่ไม่สามารถเรียกใช้งานได้ทันที หลังจากทำการบีบข้อมูล

ตารางที่ 1 แสดงการทดสอบความเร็วในการลดขนาดข้อมูล

โปรแกรม	1 ไฟล์ตัวอักษร		2 ไฟล์ข้อมูล		3 ไฟล์กราฟิก		4 โปรแกรมเวิร์ดจุฬา	
	เวลา (นาที)	จำนวนไบต์ที่ลดลง	เวลา (นาที)	จำนวนไบต์ที่ลดลง	เวลา (นาที)	จำนวนไบต์ที่ลดลง	เวลา (นาที)	จำนวนไบต์ที่ลดลง
LHA	0:17	305367	0:29	618458	0:21	589522	1:12	764011
LHARC	0:32	289334	1:02	594337	0:55	578220	1:52	726488
LHICE	0:32	289334	1:03	594337	0:55	578220	1:52	726488
ARC	0:36	222650	1:08	483424	0:37	547309	3:51	430694
ARJ	0:14	309455	0:40	627810	0:18	588777	1:19	771945
PKZIP	0:09	309452	0:21	627415	0.09	589250	0:53	772597
DIET	0:25	276739	0:38	550325	0:53	573113	0:59	629528

1. เป็นไฟล์ตัวอักษร ซึ่งเป็นไฟล์ต่าง ๆ ที่พิมพ์จาก MS WORD มีสกุลไฟล์เป็น .DOC ทั้งหมด 9 ไฟล์ จำนวนไบต์ทั้งหมดเท่ากับ 433,517 ไบต์

2. เป็นไฟล์ข้อมูล ซึ่งเป็นไฟล์ที่มีสกุลไฟล์เป็น .WK1 และ .DBF ทั้งหมด 5 ไฟล์ จำนวนไบต์ทั้งหมดเท่ากับ 832,614 ไบต์

3. เป็นไฟล์เกี่ยวกับรูปภาพที่มีสกุลไฟล์เป็น .BMP และ .PCX ทั้งหมด 11 ไฟล์ จำนวนไบต์ทั้งหมดเท่ากับ 656,002 ไบต์

4. เป็นโปรแกรมเวิร์ดจุฬา เวอร์ชัน 1.52 จำนวนไบต์ทั้งหมดเท่ากับ 1,796,753 ไบต์

เรียบร้อยแล้ว จะใช้งานได้ก็ต่อเมื่อทำการคลายข้อมูลเรียบร้อยแล้ว มีออปชันให้เลือกมากมาย เช่น ลบไฟล์ที่ต้องการออกจากกลุ่มไฟล์ที่ทำการบีบข้อมูลแล้ว การกำหนดรหัสผ่านในการบีบข้อมูล ถ้าบุคคลที่ไม่ทราบรหัสผ่านจะไม่สามารถคลายโปรแกรมที่บีบข้อมูลได้ ดูรายละเอียดของกลุ่มไฟล์ที่บีบข้อมูล .ZIP ได้ สามารถกำหนดให้แสดงทีละหนึ่งจอภาพได้ ซึ่งจะบอกว่าเป็นไฟล์อะไร ชนิดของไฟล์ แอตทริบิวต์ วันที่และเวลา วิธีที่ใช้ในการบีบข้อมูล ขนาดของไฟล์ก่อนการบีบข้อมูล ขนาดของไฟล์หลังจากบีบข้อมูลแล้ว ใช้โปรแกรมอะไรในการบีบข้อมูล และจะบอกว่าถ้าจะคลายข้อมูลจะต้องใช้โปรแกรมอะไรใช้เวอร์ชันใดในการคลายข้อมูล ซึ่งจะบอกรายละเอียดทีละหนึ่งไฟล์

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

PKZIP V. 2.04G

จุดเด่น มีระบบรักษาความปลอดภัยคือมีการกำหนดรหัสผ่าน และความสามารถในการลดขนาดข้อมูลดี

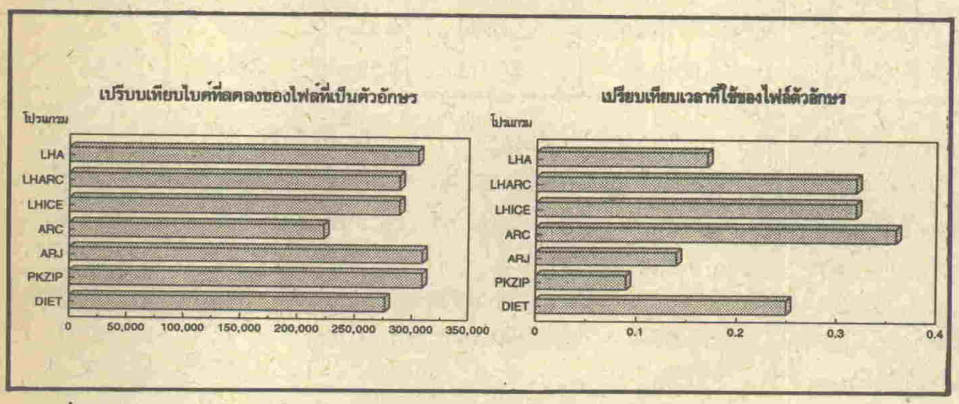
ผู้ผลิต

PKWARE, Inc.
(414) 354-8699

การทดสอบ

สำหรับการทดสอบการลดขนาดข้อมูลในตอนที่สองนี้ จะเป็นการทดสอบโดยการจับเวลาเป็นจำนวน 5 ครั้ง แล้วนำค่าที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยเพื่อนำมาเป็นข้อพิจารณาอีกข้อหนึ่งในการให้คะแนน ซึ่งเรตติงการให้คะแนนจะพิจารณาจากขนาดของข้อมูลที่ลดลง และเวลาที่ใช้ประกอบกันไป

การทดสอบจับเวลานั้นจะใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในตระกูล 386DX-25 หน่วยความจำแรม 4 เมกะไบต์ ติดตั้งฮาร์ดดิสก์ชนิด SCSI2 ความจุ 560 เมกะไบต์ และชนิด IDE ความจุ 240 เมกะไบต์ การ์ดแสดงผล ET4000 ทางกองบรรณาธิการได้นำเอาค่าที่ได้จากตารางที่ 1 มาสรุปอยู่ในรูปของกราฟ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้อ่านสะดวกในการพิจารณาเปรียบเทียบมากขึ้น



รูปที่ 1 แสดงจำนวนไบต์ที่ลดขนาดข้อมูลของไฟล์ตัวอักษร และเวลาที่ใช้

ผลการทดสอบ

บีบข้อมูลไฟล์ตัวอักษร

ผลการบีบข้อมูลของไฟล์ตัวอักษรนั้น โปรแกรม ARJ และ PKZIP สามารถบีบข้อมูลได้มากพอ ๆ กัน ARJ บีบข้อมูลได้มากกว่า 3 ไบต์เท่านั้น แต่ถ้าเทียบทางด้านเวลาแล้ว PKZIP จะใช้เวลาน้อยกว่า 5 วินาที รองลงมาคือ LHA จะบีบข้อมูลได้น้อยกว่า ARJ4,088 ไบต์ และโปรแกรมบีบข้อมูลได้น้อยที่สุดแต่ใช้เวลามากที่สุด คือ ARC ซึ่งบีบข้อมูลได้น้อยกว่า ARJ ถึง 86,805 ไบต์ แต่ใช้เวลามากที่สุดถึง 36 วินาที (จากรูปที่ 1)

บีบข้อมูลของไฟล์ตัวอักษร

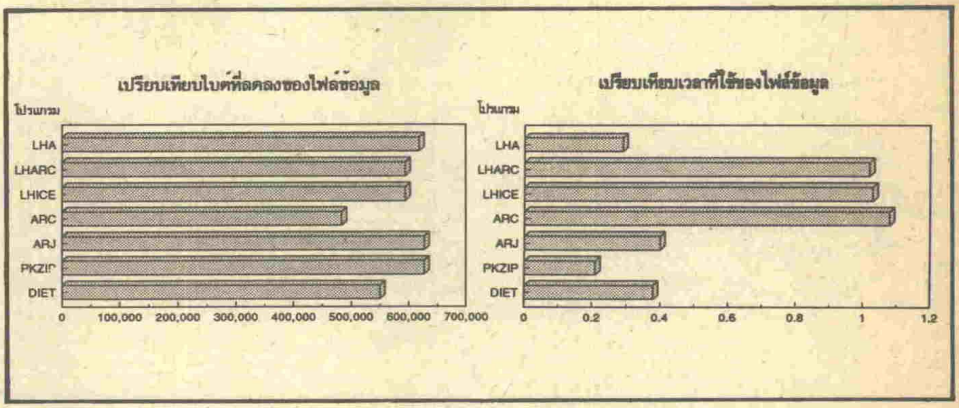
LHA	ó ó ó ó
LHARC	ó ó ó
LHICE	ó ó ó
ARC	ó ó
ARJ	ó ó ó ó ó
PKZIP	ó ó ó ó ó
DIET	ó ó ó

บีบข้อมูลของไฟล์ข้อมูล

ผลการบีบข้อมูลของไฟล์ข้อมูลนั้นปรากฏว่า ARJ สามารถบีบข้อมูลได้มากที่สุดและมากกว่า PKZIP อยู่ 395 ไบต์ และใช้เวลามากกว่า 19 วินาที รองลงมาก็คือ LHA ซึ่งบีบข้อมูลได้น้อยกว่า ARJ อยู่ 9,352 ไบต์ และโปรแกรม ARC บีบข้อมูลได้น้อยที่สุดได้เพียง 483,424 ไบต์เท่านั้น เมื่อเปรียบเทียบแล้วน้อยกว่า ARJ ถึง 144,386 ไบต์ แต่ใช้เวลามากที่สุดถึง 1 นาที 8 วินาที (จากรูปที่ 2)

บีบข้อมูลของไฟล์ข้อมูล

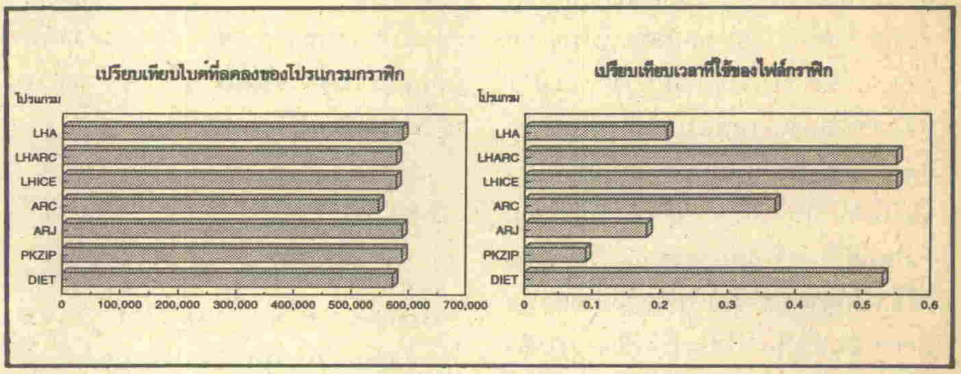
LHA	ó ó ó ó
LHARC	ó ó ó
LHICE	ó ó ó
ARC	ó ó
ARJ	ó ó ó ó ó ó
PKZIP	ó ó ó ó ó ó
DIET	ó ó ó



รูปที่ 2 แสดงจำนวนไบต์ที่ลดขนาดข้อมูลของไฟล์ข้อมูลและเวลาที่ใช้

บีบข้อมูลของไฟล์กราฟิก

ผลจากการบีบข้อมูลของไฟล์กราฟิก ผลปรากฏว่า LHA สามารถบีบข้อมูลได้มากกว่า PKZIP ประมาณ 272 ไบต์ ใช้เวลามากกว่า 12 วินาที รองลงมาคือ ARJ ซึ่งบีบข้อมูลได้น้อยกว่า LHA อยู่ 745 ไบต์ และโปรแกรมที่บีบข้อมูลได้น้อยที่สุดเห็นจะเป็น ARC อีกเช่นเคย น้อยกว่า LHA ถึง 42,213 ไบต์ (จากรูปที่ 3)



รูปที่ 3 แสดงจำนวนไบต์ที่ลดขนาดข้อมูลของไฟล์กราฟิกและเวลาที่ใช้

บีบข้อมูลของไฟล์กราฟิก

LHA	ó ó ó ó ó
LHARC	ó ó ó
LHICE	ó ó ó
ARC	ó ó
ARJ	ó ó ó ó
PKZIP	ó ó ó ó ó ó
DIET	ó ó ó

บีบข้อมูลโปรแกรมเวิร์ดจุพา

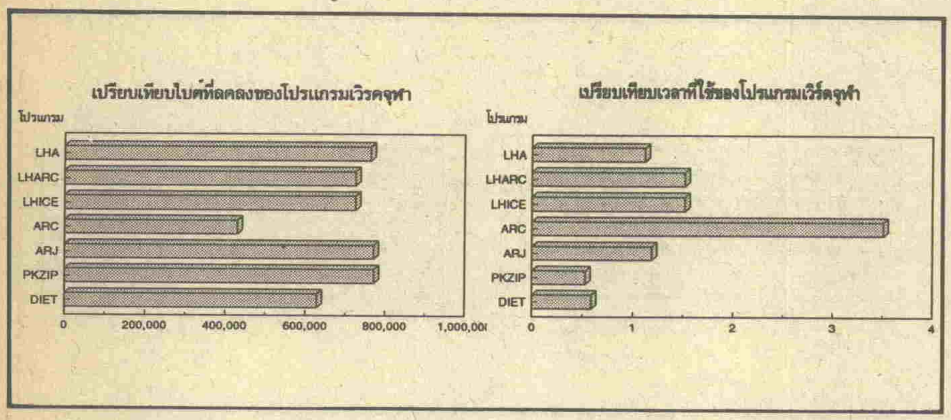
ผลการบีบข้อมูลของโปรแกรมเวิร์ดจุพานั้น โปรแกรม PKZIP สามารถบีบข้อมูลได้มากกว่า ARJ ประมาณ 652 ไบต์ และใช้เวลาน้อยกว่าถึง 26 วินาที รองลงมาคือ LHA ซึ่งบีบข้อมูลได้น้อยกว่า PKZIP 8,586 ไบต์ โปรแกรม ARC เราสามารถบีบข้อมูลได้น้อยที่สุด ซึ่งน้อยกว่า PKZIP ถึง 341,903 ไบต์ แต่ใช้เวลามากที่สุดถึง 3 นาที 15 วินาที (จากรูปที่ 4)

บีบข้อมูลโปรแกรมเวิร์ดจุพา

LHA	ó ó ó ó
LHARC	ó ó ó
LHICE	ó ó ó
ARC	ó ó
ARJ	ó ó ó ó ó ó
PKZIP	ó ó ó ó ó ó
DIET	ó ó ó

สรุปการใช้งาน

ในการพิจารณาเลือกใช้โปรแกรมสำหรับลดขนาดข้อมูล ผู้ใช้งานต้องคำนึงถึงข้อมูลเป็นหลักสำคัญ ถ้าต้องการลดขนาดของข้อมูลที่อยู่ในรูปของ .COM และ .EXE แล้วนำมาใช้งานโดยไม่ต้องคลายข้อมูลก่อน ก็คงหนีไม่พ้น LZEXE, PKLITE และ DIET โปรแกรม LZEXE จะใช้คำสั่ง แต่ PKLITE และ DIET จะเป็นออปชัน หรือถ้าต้องการลดขนาดข้อมูลเพื่อการก๊อบปี้ และเพื่อเพิ่มเนื้อที่ในฮาร์ดดิสก์ให้มากขึ้น ก็มีให้เลือกหลายโปรแกรม เช่น LHA, LHARC, ICE, ARC, ARJ, PKZIP และ DIET โปรแกรมเหล่านี้จะทำการ



รูปที่ 4 แสดงจำนวนไบต์ที่ลดขนาดข้อมูลของโปรแกรมเวิร์ดจุฬาและเวลาที่ใช้

ลดขนาดข้อมูล เช่น ไฟล์ตัวอักษร ไฟล์ข้อมูล ไฟล์กราฟิก ตลอดจนโปรแกรมต่าง ๆ แต่สำหรับโปรแกรม DIET สามารถลดขนาดข้อมูลได้เหมือนกัน แต่ต่างกันตรงที่เมื่อลดขนาดข้อมูลแล้ว จะไม่เก็บเป็นไฟล์ ๆ เดียว แต่จะทับยังไฟล์ต่าง ๆ ที่ทำการลดข้อมูล สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยไม่ต้องคลายข้อมูลก่อน อันดับต่อไปที่จะต้องพิจารณาถึงก็คือ ความเร็วและความสามารถในการลดขนาดข้อมูล ซึ่งพิจารณาได้จากตารางการทดสอบ

ถ้าผู้ใช้งานจะพิจารณาถึงหลักการใช้งานทั่วไป โดยไม่คำนึงถึงจำนวนไบต์ที่ลดขนาดข้อมูลได้แล้ว โปรแกรม DIET ดูจะเหมาะสมที่สุดเมื่อเทียบกับ PKLITE และ LZEXE เพราะสามารถที่จะลดขนาดของข้อมูลได้ ไม่ว่าจะเป็นไฟล์ตัวอักษร ไฟล์ข้อมูล ไฟล์ทางด้านกราฟิก ตลอดจนโปรแกรมต่าง ๆ และสกุลไฟล์ .COM และ .EXE สำหรับโปรแกรมที่ลดขนาดไฟล์ทั่ว ๆ ไป แล้ว ถ้าพิจารณาถึงความยากง่ายในการใช้งานแล้วทั้ง 7 โปรแกรมใช้งานง่ายพอ ๆ กัน แต่ถ้าพิจารณาถึงเรื่องจำนวนไบต์ที่ลดขนาดได้แล้วนั้น โปรแกรม ARJ และ PKZIP จะลดขนาดข้อมูลได้ใกล้เคียงกันมาก และเหมาะสมที่จะนำมาใช้งานมากที่สุด จะแตกต่างกันเล็กน้อยในเรื่องของความเร็ว ซึ่งบางครั้งผู้ใช้งานคงไม่รู้สึกเท่าใดนัก

ส่งท้าย

การทดสอบจำนวนไบต์ที่ลดขนาดข้อมูลได้ของแต่ละโปรแกรม ระยะเวลาก็ถือเป็นส่วนหนึ่งของการที่จะพิจารณาเลือกใช้ แต่สิ่งที่สำคัญที่สุดคือ ผลการทำงานของโปรแกรมหลังทำการลดขนาดข้อมูล หรือหลังจากการคลายข้อมูลแล้ว ทางกองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจากบทความและการทดสอบในฉบับนี้ จะเป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจเลือกใช้โปรแกรมได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับงานมากที่สุด

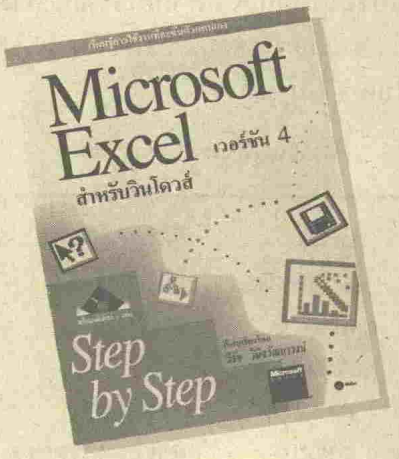
ซีเอ็ด

ใหม่ล่าสุด

Microsoft Excel เวอร์ชัน 4
สำหรับวินโดวส์

พร้อมแผ่นดิสก์ 1 แผ่น

ภายในเล่มเราจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับ :
- การใช้ทูลบาร์สำหรับงานทั่วไปที่ใช้กันบ่อย ๆ
- การสร้างและแก้ไขชาร์ต
- สร้าง แก้ไข และจัดรูปแบบเวอร์กชีต
- การจัดระบบและวิเคราะห์ดาต้าเบส
- เชื่อมโยงเวอร์กชีตเพื่อการปรับปรุงอัตโนมัติ
- การสร้างแมคโครเพื่อช่วยประหยัดเวลา
- กระจัดระบบและทำงานกับหลาย ๆ เวอร์กชีต
- การสร้างชุดข้อมูลสำหรับแทนค่าในเวอร์กชีต
- แปลงเวอร์กชีต แมคโคร และรูปแบบของโลตัส 1-2-3



หาซื้อได้ตามร้านหนังสือชั้นนำทั่วไป
หรือที่ ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์ทุกสาขา
และสั่งซื้อได้ที่ซีเอ็ด สำนักงานใหญ่
โทร 248-6280

มีจำหน่ายแล้ว